1年次セミナープロジェクト

課題:幼稚園または小学校低学年を対象にした遊具/オモチャの作成 (作品サイズは、1m×1m以内)

プロジェクト名:__**サイコロストーリー**_

対象年齢: 小学校低学年

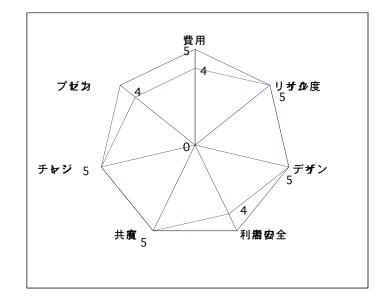
評価規準:1-5で評価

• 費用

リサイクル度

• デザイン

- チャレンジ(計画と準備の緻密さ)
- 利用者の安全
- 共有度
- プレゼン力(各クラスでのプレゼン)



スケジュール概要

<u> </u>	ュール慨要	
日付	担当責任者 (各作業の責任者)	スケジュール
	服部	 各メンバーは、○日までにチーム作業に必要な行程をリーダーに提出する。 今後の連絡先などの交換。 どんなプロジェクトにしたいか、各自でブレインストーミングし、アイディアをたくさん出す。
~ 10/24	日浦	ピース試作品作り・決定面のレイアウト下書き・デザイン決定材料価格調べ牛乳パック集め
~ 10/31	服部	ピース作り材料の調達(模造紙、段ボール、マーカーなど)面のイラストを描く外箱作り
~ 11/14	服部	・ イラスト仕上げ・ ピースの完成・ 仕上げ・点検(強度、安全性、楽しさ)
~ 11/20	服部	• プレゼンの準備、打ち合わせ
11/21	服部	・プレゼン本番、反省、課題探し
1/9	日浦	・ピース、ケースの表面の補強

		・フォーマット打ち合わせ
1/13	服部	・フォーマットの確認
		・プレゼン準備・話し合い
1/14	服部	・プレゼン練習
		・取扱説明書作り→おもちゃに工夫を施して安全面をカバー
1/15	全員	・フォーマットの最終確認・修正
1/16	服部	・他クラスプレゼン本番
		・フォーマットの提出
1/20	日浦	・収納時の工夫の話し合いと、実行
1/21	日浦	・最終発表の準備として各自「理論」を持ち寄り話し合う。
1/22	服部	・最終プレゼンに向けて調整
1/23	全員	・最終プレゼン

1. 費用

計画:必要な資材の予測

項目	予想金額 or リサイクル	予想調達先
牛乳パック	リサイクル	服部、日浦、吉住、佐藤
段ボール	リサイクル	SANWA 玉川学園店
マーカー	1,000 円	ドンキ・ホーテ
カッター	400 円	服部、日浦、吉住、佐藤
ガムテープ	150 円	ドンキ・ホーテ
新聞紙	リサイクル	日浦、吉住、佐藤
模造紙	798 円	東急ハンズ
どんぐり	0 円	玉川学園
ビー玉	0円	日浦
鈴	0 円	佐藤
ビーズ	0 円	吉住
画用紙	200 円	ダイソー
プラバン	200 円	ダイソー

調査:調達先別の資材比較

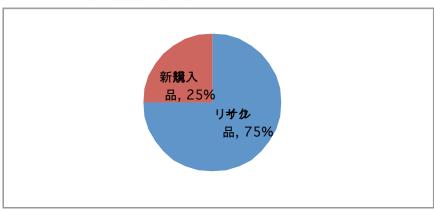
項目	実際価格 or リサイクル	調達先
模造紙	810 円	東急ハンズ
II	798 円	玉川学園購買部

実行:最終資材

八日:秋小黄竹			
項目	実際価格 or リサイクル	調達先	
牛乳パック	リサイクル	服部、日浦、吉住、佐藤	
段ボール	リサイクル	日浦、吉住、佐藤	
マーカー	1,000 円	ドンキ・ホーテ	
カッター	0 円	服部、日浦、吉住、佐藤	
ガムテープ	150 円	ドンキ・ホーテ	
新聞紙	リサイクル	日浦、吉住、佐藤	
模造紙	798 円	玉川学園購買部	
透明ビニールテープ	315 円	ダイソー	
ビー玉	0 円	日浦	
鈴	0円	佐藤	
ビーズ	0円	吉住	
画用紙	210 円	ダイソー	

総費用: 2, 473円

2. リサイクル度 (割合で表示)



3. デザイン

資料 (文献、インターネット情報、専門家からの伝授) など、最終デザインに行き着くまでのデザインの変容と修正理由などを残しておく)

付き修正柱田などを残してわく)			
日付	変更前デザイン	改善後のデザイン	
	・ケースもピースも全体的に貼った模造紙	・のり、両面テープ、ボンドなど、色々試しに使っ	
1 1/2 1	がはがれやすくなっていた。	てみた上で、ボンドで補強した。ピースは特に角を	
		補強した。(別紙写真:※1)	
	・何度も出し入れをしていたら、結局模造	・ケースもピースもすべて透明なビニールテープで	
1/9	紙がはがれてしまった。	コーティングして、模造紙や画用紙がはがれないよ	
	・ケースに貼った模様なども、持ち運びの	うにした。	
	際にこすれてはがれてしまった。	・ピースの白い面には子どもがペンで書き込むので	
		ビニールテープを貼らなかった。	
	・音の出るピースにプラバンを張る予定だ	ビニールテープを張り、プラバンの代わりにした。	
1/9	ったが、うまく取り付けられなかった。	中のものがくっつかないように中側にもビニール	
		テープを貼った。(別紙写真:※2)	
	・子供に遊ばせたところ、投げてしまう子	・話し合ったところ、説明書があったとしても子ど	
1/14	がいたので、説明書を作って注意を呼び掛	もは見ないだろうという意見があったので、ケース	
	けることにした。	の底に絵を描いて注意を呼び掛けることにした。こ	
		れならばピースを取り出したときに必ず見る事に	
		なる。(別紙写真:※3)	

4. チャレンジ

改善点:

日付	改善前(どこに、どんな改善が必要か)	改善後 (どう改善したか)
10月22日	パズルの内容が与えた絵で遊ばせるだ	子どもが与えられた面だけで遊ぶのではなく子ども
	けだった。	自身がパズルの面を作ることが出来るように白紙の
		面を作った。
11月17日	プレゼンテーションの合わせをしたら	それぞれの持ち時間をきめて練習をした。
	10 分間を超えてしまった。	
11月20日	絵がはがれてきてしまったピースがあ	絵がはがれないようにピースの辺をセロハンテープ
	った。	で補強した。
1月8日	パズルを収納する箱が予想より小さく	二重だった箱の側面をはがして一重にし、余っていた
	なってしまい、パズルの出しいれが困	模造紙を貼った。箱自体の強度をあげるため透明なビ
	難。	ニールテープで覆った。
1月8日	ピース自体の破損が目立ってきた。	全てのピースを透明なビニールテープで覆った。

チームワーク:

チームプロジェクトから学んだこと	チームプロジェクトで苦労したこと
みんなでアイデアを出すことで様々な案があがり、ア	膨らんだアイデアをまとめてそれぞれが内容をきち
イデアが膨らむ。	んと理解すること。
今回チームメンバーになって普段は見ることのでき	時期的に学校行事と重ったり、それぞれに予定があ
なかったその人の個性を見ることが出来た。	ったりとメンバーで予定を合わせるのが難しかっ
	た。
チームメンバーにプロジェクトの内容をわかりやす	手作りなのでサイズに予想外に多少の誤差が生じ、
く説明し、理解を深めるために企画書を製作するとス	それにあわせて作り替えることが必要になり時間が
ムーズに作業が進められる。	かかった。

5. 利用者の安全

安全管理:予測可能なリスクを列挙し、そのためにどのような対策を練っているか書く。

優先順	想定できるリスク	リスク回避の方法	具体的に用意するもの
	ピースがちょうど子どもにとってボー	おもちゃの取扱説明書に注意事	おもちゃの取扱説明書
1	ルのような軽さと投げやすさがあるた	項として書き加え、遊ぶ前に再度	→ケース底部に記入
	め、最悪怪我をしかねない。	注意を呼びかける。	(冊子にするよりも目
			にとまりやすいため)
	ピースの中に、音が鳴るものとして小	ピースの中に透明ビニールテー	透明ビニールテープ
	さい物を入れたため、子どもが誤飲し	プの仕切りを取り付けガラス張	
(2)	てしまう危険性がある。また、ピース	りのような状態にする。そうする	
	を開けた時にこぼれてなくなってしま	ことで中身が外にこぼれること	
	う可能性がある。	なく子どもが中身を確認するこ	
		とができる。	
	ケースもピースも全て模造紙を使用し	ケース、ピース共に透明なビニー	透明ビニールテープ
3	ているため、紙のふちで手を切ってし	ルテープでコーティングする。	
	まう可能性がある。		
	本体は、子どもが持ち運ぶのには重い	紐を取り付けることで引きずっ	太めのひも
	ため、持ち上げようとした場合、怪我	て運べるようにし、おもちゃの取	おもちゃの取扱説明書
	をする可能性がある。	扱説明書に注意事項として書き	
4		加え、遊ぶ前に再度注意を呼びか	
		ける。	
		☆引きずるのは、おもちゃを	

		傷めてしまうため却下。 また実験により、小学生は普 通に運ぶことが可能だったた め、心配はないと判断。	
	ケースが段ボールのため角が堅く、子	ケースの四隅をスポンジなどの	スポンジ
(5)	どもにぶつかると危ない。	ようなやわらかいものでカバー	おもちゃの取扱説明書
		し、取扱説明書に注意事項として	
		書き加える。	
		☆対象年齢が小学生のため、	
		その心配はないと判断。	

6. 共有度

(どのような遊び展開が可能か?何人一何人までが利用できるか?どのような遊びを提案できるか?)

全ての立方体状のピースをパズル式に当てはめ、大きな絵や、地図、なぞなぞ問題、百ます計算風の計算式を完成させる。1面は白紙とし、子どもたちがオリジナルのピースを作れるようにする。

また、キューブの中に音の鳴るものを入れ、中に何が入っているか当てる遊びも可能にする。

1~15 人ぐらいでの作業が可能 (別紙写真: ※4)。協力してやることによって、友達同士で達成感を味わうことができる。

内容も上記のように、算数の計算から五感の一部を使って学習できるものまで、幅広い分野を学ぶことができる。

7. プレゼン力

報告計画:クラスでの報告、または担任への個別報告した内容と担任からの指導内容など

日時	報告担当者	報告内容(進行状況、課題、課題	担任からのアドバイスなど
	(1人1回は報告)	解決の方法案、今後の予定など)	
10/	服部 快子	進行状況	面のアイデアをもっと膨らませる。
		作品案と今後の計画案の報告	共有度などを踏まえデザインや大きさと
			対象人数考える。
10/17	日浦 航	大体の全体図を説明。ピースに張	絵の内容についてヒントを貰う。対象年
		る絵の内容のアイデア不足。外枠	齢の確認(その年齢にとって難しくない
		やピースのような下地を作りなが	か、簡単すぎないか、すぐに飽きてしま
		ら全員で絵の内容を考えてどんど	わないようなないようになっていない
		ん模造紙に書き込んでいく。	か、など)。
11/21	全員(中間プレゼン)	作品の説明(遊び方・このおもち	プレゼンの工夫。
		ゃに使ったリサイクル品・工夫点	
		…など)や、作品を作り上げたう	
		えでの改善を必要とする箇所、課	
		題点を発表。この時点での課題点	
		は安全面と、おもちゃ自体の耐久	
		性。耐久性を上げながら安全面を	
		カバーするための工夫を考える。	
		(ピースは耐久性を上げるために	
		固く重くしてしまうと、子どもが	
		投げた時に危険)	
1/13	吉住 ゆり	・現在の進行状況。	・ピースはとても重いものではないから
		(おもちゃの改善が大体終わり、	投げてもそこまで心配する必要はないだ
		プレゼンの練習に入る。)	ろう。
		・1月14日に日浦がボランティア	→注意書きなどで投げないように呼びか

		# ~ 「※丼)~ ☆ ☆/ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	11 7
		先の小学校に実験に行くこと。	ける。
		おもちゃの改善した点について。	・パズルに子どもが飽きてしまう恐れが
		・プレゼンの練習で気をつけたい	ある点に関しては年齢にもよるだろう。
		こと。	→年齢によってパズルの面をとばすなど
			の対処をとる。
			・プレゼンをする環境が変わるので仕方
			も考えた方がよい。
			→見えにくい人がいたら前にきてもらっ
			たり、パズルを机の上で見せたりする。
1/14	佐藤 悠	①フォーマットの 5.利用者の安全	・リスクに優先度をつけるとわかりやす
		における、想定できるリスク、リ	V,
		スク回避の方法、具体的に用意す	・想定したリスクは必要がなかったとし
		るもの、の各項目を 5 つずつ挙げ	ても、想定したことに意義があるので消
		たものを報告。	さなくてもよい。
		②プレゼンの進行状況。	・最終プレゼンは「理論と実践」ができ
		2,0,0,0,0	ているかどうかが重要である。
	全員(他クラスでの	│ │中間プレゼンで話した内容と大体	
1/16	プレゼン)	同じことを報告。ただ、中間プレ	
		ゼンの時以降、改善した点はこの	
		おもちゃの特徴として報告する。	
		それに加えて、ボランティア先の	
		小学校で子どもに遊ばせた時の話	
1/23	△星/目幼→21.以入	をする。	
1/23	全員(最終プレゼン)	ボランティア先の小学校で子ども	
		に遊ばせた時の話(実験)をし、	
		それによって改善した箇所を説	
		明。	
		また、収納について、あらたに考	
		えたものを付け加えて説明し、実	
		演。	
		理論と実践が一致しているかどう	
		かも報告。	





※ 2



₩3



※4 (手前の子どもたちは枠の外でピースを組み合わせている)